



VERFAHRENSTECHNIK
FÜR ROHSTOFFE

UVR-FIA GmbH

Preisliste

Stand: Januar 2026

Die Preisliste enthält vorrangig Standardleistungen zu Laboruntersuchungen. Diese können auf dieser Basis sofort bestellt werden. Für darüber hinausgehende Versuchsarbeiten in unserem gut ausgestatteten Technikum, siehe z. B. Punkte 7 bis 9, senden Sie uns bitte Ihre Anfrage per E-Mail an

info@uvr-fia.de

oder rufen Sie uns bei Erstkontakt an unter

+49 3731 16212 20

Bei Fragen zu den Untersuchungsmethoden können Sie sich gern direkt an unsere unten aufgeführten Mitarbeiter wenden.

Änderungen sind vorbehalten und werden unter www.uvr-fia.de bekanntgegeben.

Inhalt

1 Allgemeines	3
2 Korngrößenanalyse.....	4
2.1 Lasergranulometrie	4
2.2 Prüfsiebung (Siebanalyse bis 6 Siebschnitte; Siebschnitte auf Anfrage)	5
2.3 Luftstrahlsiebung.....	5
3 Physikalische Untersuchungen	6
3.1 Spezifische Oberfläche nach Blaine	6
3.2 Spezifische Oberfläche nach BET.....	6
3.3 Dichte.....	6
3.4 Feuchte / Trocknungsverlust	6
3.5 Schütt-/Fülldichte	6
3.6 Glühverlust.....	7
3.7 Fließfähigkeitsuntersuchungen	7
3.8 Rheologische Untersuchungen	7
3.9 Bestimmung des Stampfvolumens und der Stampfdichte.....	7
3.10 Röntgenfluoreszenzanalyse	7
4 Chemische Untersuchungen.....	8
5 Mineralogische Untersuchungen	8
5.1 Röntgendiffraktometrie Pulverproben	8
5.2 Mineralogische Untersuchungen an Erzen und Mineralien.....	8
5.3 Mohshärte.....	8
5.4 Dichteanalyse mit Schwerflüssigkeiten.....	8
6 Mahlbarkeitsuntersuchungen.....	9
7 Fest-Flüssig-Trennung.....	9
8 Probenvorbereitung	9
9 Weitere Leistungen	10
9.1 Verfahrenstechnische Untersuchungen im Labor- und Technikumsmaßstab (Einzelapparate oder Apparategruppe)	10
9.2 Entwicklung und Erprobung von Aufbereitungsverfahren für Rohstoffe, Zwischenprodukte und industrielle Abfälle	10
9.3 Durchführung von Betriebsuntersuchungen zur Beurteilung und Optimierung von Betriebsanlagen, insbesondere großtechnischen Mahlanlagen.....	10
9.4 Auslegung, Anpassung, Optimierung und Modellierung von Mahlanlagen	10
9.5 Untersuchungen zum Mahlhilfsmittelleinsatz und zur Verringerung des spezifischen Energiebedarfs.....	10
9.6 Lohnmahlung, Lohnaufbereitung.....	10
9.7 Erzeugung von Spezialprodukten im Feinstkornbereich	10

1 Allgemeines

Probenanlieferung

Postanschrift:

UVR-FIA GmbH
Chemnitzer Straße 40
09599 Freiberg/Sachsen

LKW-Anlieferung und Paketdienste:

Technikum und Labore
Einfahrt Brückenstraße
09599 Freiberg/Sachsen

Zahlungsbedingungen:

100 % nach Leistungserbringung und Rechnungslegung durch den Auftragnehmer
Die angegebenen Preise verstehen sich netto zuzüglich der zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen, gesetzlichen Umsatzsteuer sowie Fracht und Verpackung.
Die Rechnungen werden 14 Tage nach Rechnungslegung zur Zahlung fällig.
Für routinemäßige Analysenaufträge versenden wir keine Auftragsbestätigung.

Angaben zu Ihren Proben

Wir bitten um Zusendung eines Sicherheitsdatenblattes rechtzeitig vor Versuchsbeginn (Angaben zur sicheren Handhabung und Entsorgung).

Ergebnisse

Wenn nicht anders ausgewiesen, werden die Analysen als Einzelbestimmungen ausgeführt. Sie erhalten die Ergebnisse als PDF-Dokument in deutscher oder englischer Sprache per E-Mail.
Die nachträgliche Änderung eines Analysenprotokolls (Berichtsformat, Sprache) ist kostenpflichtig, Berechnung nach Aufwand, jedoch mindestens 29,00 EUR je Protokoll.

Mengenrabatt

ab 10 Proben: 10 % Rabatt

Eilaufträge

Für Eilaufträge wird ein Zuschlag berechnet.

Probenaufbewahrung

Die Proben werden maximal 4 Wochen nach Ergebnisübermittlung aufbewahrt.
Eine längere Aufbewahrungsdauer kann kostenpflichtig vereinbart werden.
Auf Wunsch senden wir die Proben gegen eine Versandpauschale an Sie zurück.

Gefahrstoffe

Gefahrstoffe werden grundsätzlich kostenpflichtig an Sie zurückgesandt, oder auf Ihre Kosten entsorgt.

2 Korngrößenanalyse

2.1 Lasergranulometrie

Dipl.-Chem. Ben Rittmeister (Tel.: 03731 16212-59, rittmeister[at]uvs-fia.de)

Bestimmung der Korngrößenverteilung entsprechend ISO 13320-1

Gerät: Sympatec HELOS

Messbereiche: 0,18 - 35 µm; 0,9 - 175 µm; 1,8 - 350 µm; 4,5 - 875 µm

<ul style="list-style-type: none">• Trockendispersierung (Dispergiereinheit RODOS) Einfachbestimmung (Probemenge: 10 g)• Trockendispersierung (Dispergiereinheit RODOS) Doppelbestimmung Darstellung beider Messkurven und Mittelwertkurve in einem Diagramm (Probemenge: 20 g)	99,00 EUR 119,00 EUR
<ul style="list-style-type: none">• Dispersierung in Wasser (Dispergiereinheit SUCELL) Einfachbestimmung (Probemenge: mindestens 3 g Feststoffgehalt)• Dispersierung in Wasser (Dispergiereinheit SUCELL) Doppelbestimmung (Probemenge: mindestens 5 g Feststoffgehalt)	125,00 EUR 145,00 EUR
<ul style="list-style-type: none">• Dispersierung in Ethanol/Isopropanol (Dispergiereinheit SUCELL) (Probemenge: mindestens 5 g Feststoffgehalt)• weitere Dispergiermittel auf Anfrage	189,00 EUR
<ul style="list-style-type: none">• Absiebung von Überkorn bei Überschreitung eines vorgegebenen Messbereiches bei der Trockenmessung (0,500 mm)	36,00 EUR
<ul style="list-style-type: none">• Absiebung von Überkorn bei Überschreitung eines vorgegebenen Messbereiches bei der Nassmessung (0,500 mm)	45,00 EUR

2.2 Prüfsiebung (Siebanalyse bis 6 Siebschnitte; Siebschnitte auf Anfrage)

Dipl.-Ing. Karen Grandissa (Tel.: 03731 16212-50, grandissa[at]uvs-fia.de)

Siebanalyse mit Prüfsiebmaschinen (Schwingsieb- oder Klopf siebmaschine) Probemasse: max. 500 g, Messbereich: 0,025 – 8,0 mm Durchführung gemäß DIN 66165 Verfahren F	112,00 EUR
Ultraschallsiebung mit Schwingsiebmaschine Probemasse: max. 500 g, Messbereich: 0,025 – 8,0 mm Durchführung gemäß DIN 66165 Verfahren F	139,00 EUR
Nasssiebanalyse mit Prüfsiebmaschine mit Spülvorrichtung Messbereich: 0,025 – 8,0 mm, Durchführung gemäß DIN 66165 Verfahren H	187,00 EUR
Ultraschall-Nasssiebanalyse mit Prüfsiebmaschine mit Spülvorrichtung Messbereich: 0,025 – 8,0 mm, Durchführung gemäß DIN 66165 Verfahren H	210,00 EUR
Nasssiebanalyse, Handsiebung Messbereich: 0,025 – 8,0 mm, Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Handsiebung in ruhendem oder bewegtem Fluid; Durchführung gemäß DIN 66165 Verfahren B bzw. C	auf Anfrage
Siebanalyse mit Kastensiebmaschine KSM 500, Messbereich: 1,0 – 90 mm, Probemasse 3 - 10 kg	148,00 EUR
Siebanalyse mit Kastensiebmaschine KSM 500 Messbereich: 1,0 – 90 mm, Probemasse. 10 - 30 kg,	242,00 EUR
Korngrößenverteilung von:	
• Ersatz-/Sekundär brennstoffe nach DIN EN 15415-1 Messbereiche: 3,15 – 125 mm	149,00 EUR
• Holzhackschnitzel nach DIN EN ISO 17827-1 Messbereiche: 3,15 – 100 mm	149,00 EUR
• Holzhackschnitzel nach DIN EN ISO 17827-1/DEPI-Handbuch Messbereiche: 3,15 – 100 mm	175,00 EUR
• Holzhackschnitzel nach DIN EN ISO 17827-2; Messbereich: 0,25 - 3,15 mm	227,00 EUR
• Holzhackschnitzel nach DIN EN ISO 17827-1 Messbereiche: 1,0/3,15 – 100 mm inklusive Spezifikation der Partikelgrößen kennwerte PL und F nach DIN EN ISO 17225-1 Tabelle 5, oder G50 nach ÖNORM M 7133	269,00 EUR
Sollte bei den genannten Analysen der Anteil für die Handsortierung über 10 % liegen, wird der zusätzliche Arbeitsaufwand nach Arbeitsstunden abgerechnet	69,00 EUR/h

2.3 Luftstrahlsiebung

Dipl.-Ing. Karen Grandissa (Tel.: 03731 16212-50, grandissa[at]uvs-fia.de)

Prüfsiebung mit Luftstrahlsieb, Preis je Siebschnitt Durchführung gemäß DIN 66165 Verfahren D, Messbereich 0,025 – 1,0 mm	46,00 EUR
--	-----------

3 Physikalische Untersuchungen

3.1 Spezifische Oberfläche nach Blaine

Dipl.-Ing. Karen Grandissa (Tel.: 03731 16212-50, grandissa[at]uvr-fia.de)

Durchströmungsverfahren zur Bestimmung der spezifischen Oberfläche disperser Feststoffe gemäß DIN 66126, Reindichte zur Berechnung erforderlich, zzgl. Bestimmung nach Punkt 3.3 möglich	65,00 EUR
---	-----------

3.2 Spezifische Oberfläche nach BET

Dipl.-Chem. Ben Rittmeister (Tel.: 03731 16212-59, rittmeister[at]uvr-fia.de)

Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Feststoffen durch Stickstoffadsorption; Einpunkt-Differenzverfahren nach Haul und Dümbgen gemäß DIN ISO 9277 Gerät: Differential-BET-Apparatur 'Area-Max I' der Seifert Instruments UG, Doppelbestimmung; Reindichte zur Berechnung erforderlich, zzgl. Bestimmung nach Punkt 3.3 möglich	158,00 EUR
--	------------

3.3 Dichte

Dipl.-Chem. Ben Rittmeister (Tel.: 03731 16212-59, rittmeister[at]uvr-fia.de)

Reindichte von Feststoffen mittels Helium-Pyknometrie Durchführung gemäß DIN 66137, Doppelbestimmung Gerät: Multivolume Pyknometer der Fa. Micromeritics	65,00 EUR
Dichte von Beschichtungsstoffen und ähnlichen Produkten Durchführung gemäß DIN EN ISO 2811-1:2011, Doppelbestimmung Gerät: Erichsen-Pyknometer	62,00 EUR

3.4 Feuchte / Trocknungsverlust

Dipl.-Chem. Ben Rittmeister (Tel.: 03731 16212-59, rittmeister[at]uvr-fia.de)

Feuchte / Trocknungsverlust von Feststoffproben Stoffspezifische Trocknung mit Trockenwaage (≤ 150 °C); Probenmasse bis 30 g	32,00 EUR
Feuchte / Trocknungsverlust von Feststoffproben bis 20 kg bzw. 10 l Stoffspezifische Trocknung im Trockenschrank, für nicht hygrokopische Feststoffe	69,00 EUR

3.5 Schütt-/Fülldichte

Dipl.-Ing. Karen Grandissa (Tel.: 03731 16212-50, grandissa[at]uvr-fia.de)

Schüttdichte von Schüttgütern Einfüllmethode mit 1 l Messgefäß (firmeninterner Standard), 3-fach Bestimmung	62,00 EUR
Fülldichte von Metallpulvern 3-fach Bestimmung nach firmeninternem Standard in Anlehnung an DIN ISO 3923 Teil 1	62,00 EUR



3.6 Glühverlust

Dipl.-Chem. Ben Rittmeister (Tel.: 03731 16212-59, rittmeister[at]uvr-fia.de)

Bestimmung des Glühverlustes	69,00 EUR
Labormuffelofen, bis 1100 °C, Doppelbestimmung	
Bestimmung des Glühverlustes	145,00 EUR
Labormuffelofen, bis 1250 °C, Doppelbestimmung	

3.7 Fließfähigkeitsuntersuchungen

Dipl.-Ing. Karen Grandissa (Tel.: 03731 16212-50, grandissa[at]uvr-fia.de)

Fließfähigkeitsbestimmung mit Fließrinne nach FISCHER	250,00 EUR
Bestimmung der Fließfähigkeit nach IMSE	110,00 EUR
Bestimmung der Fließfähigkeit / Rieselfähigkeit nach SONNTAG	
• Preis für die erste Messung	180,00 EUR
• jede weitere Messung innerhalb eines Auftrags	65,00 EUR
Bestimmung der Rieselfähigkeit von Kunststoffen nach DIN EN ISO 6186	
• Preis für die erste Messung	75,00 EUR
• jede weitere Messung innerhalb eines Auftrags	25,00 EUR

3.8 Rheologische Untersuchungen

Dipl.-Chem. Ben Rittmeister (Tel.: 03731 16212-59, rittmeister[at]uvr-fia.de)

Erstellung von Fließkurven und Messung der dynamischen Viskosität	auf Anfrage
---	-------------

3.9 Bestimmung des Stampfvolumens und der Stampfdichte

Dipl.-Chem. Ben Rittmeister (Tel.: 03731 16212-59, rittmeister[at]uvr-fia.de)

Bestimmung des Stampfvolumens und der Stampfdichte, Dreifachbestimmung nach EN ISO 787-11 : 1995	99,00 EUR
Gerät: Stampfvolometer Typ STAV II (J. Engelsmann AG)	

3.10 Röntgenfluoreszenzanalyse

Dipl.-Chem. Ben Rittmeister (Tel.: 03731 16212-59, rittmeister[at]uvr-fia.de)

Messgerät: Röntgenfluoreszenzanalysator NITON XL3t 980, Handgerät mit Probenkammer für Pulverproben und Einzelstücke, Bestimmung des Gehalts der überwiegenden Anzahl der Elemente ab Ordnungszahl 12 (Magnesium) bis 83 (Wismut) und Ce, Pr, Nd, Th, U Mindestprobenmenge für Pulverproben je Messung: 5 ml Schüttvolumen	
• Preis für die erste Messung	49,00 EUR
• jede weitere Messung innerhalb eines Auftrags	19,00 EUR
• Probe auf Analysenfeinheit mahlen	26,00 EUR
Bestimmung der Kalibrierdaten an Referenzproben	auf Anfrage

4 Chemische Untersuchungen

Dipl.-Chem. Ben Rittmeister (Tel.: 03731 16212-59, rittmeister[at]uvr-fia.de)

Aufschlüsse für chemische Mineralanalysen	auf Anfrage
Chemische Analysen, vorzugsweise für die chemische Untersuchung von Mineralen	auf Anfrage
Spatanalyse: Bestimmung des Gehalts an CaCO_3 , CaF_2 , SiO_2 und BaSO_4 in Flussspat und Schwerspat	auf Anfrage
Bearbeitung und Optimierung chemischer Prozesse	auf Anfrage

5 Mineralogische Untersuchungen

Dipl.-Chem. Ben Rittmeister (Tel.: 03731 16212-59, rittmeister[at]uvr-fia.de)

5.1 Röntgendiffraktometrie Pulverproben

Messgerät: D8 Advance, Fa. Bruker, Bragg-Brentano-Geometrie, LYNXEYE Detektor
Messbereich: 5 – 130 2Theta, Probenmenge: 2-5 g, Korngröße: < 63 μm

Phasenanalytische Übersichtsaufnahme mit qualitativer Auswertung der Hauptreflexe, 5 – 70 oder 15 – 100 2Theta	168,00 €
Detaillierte phasenanalytische Übersichtsaufnahme	225,00 €
Detaillierte phasenanalytische Übersichtsaufnahme und quantitative Phasenanalyse	auf Anfrage
Probenpräparation (Teilen, Mahlen, Trocknen)	auf Anfrage

5.2 Mineralogische Untersuchungen an Erzen und Mineralien

Stereomikroskopie, Bestimmung der Minerale; Bestimmung des Aufschlusspunktes, u.a.	auf Anfrage
--	-------------

5.3 Mohshärte

Bestimmung der Ritzhärte nach MOHS	75,00 EUR
------------------------------------	-----------

5.4 Dichteanalyse mit Schwerflüssigkeiten

Dichteanalyse von Rohstoffen mit Schwerflüssigkeiten bis 3,3 g/cm ³ (Schwimm-Sink-Analyse)	auf Anfrage
---	-------------

6 Mahlbarkeitsuntersuchungen

Dipl.-Ing. Karen Grandissa (Tel.: 03731 16212-50, grandissa[at]uvr-fia.de)

Mahlbarkeit nach BOND Ermittlung des spezifischen Arbeitsindex W_i (Bond-Index) inkl. Probenaufbereitung, benötigte Probemenge: ca. 10 kg, optional: Siebanalyse des Aufgabematerials (zzgl. Bestimmung nach Punkt 2.2)	1.275,00 EUR
Mahlbarkeit nach ZEISEL Bestimmung der Mahlbarkeit nach Zeisel, inkl. Probenaufbereitung inkl. Dichtebestimmung, benötigte Probemenge: mind. 1 kg	1.275,00 EUR
Mahlbarkeit nach HARDGROVE Bestimmung der Mahlbarkeit von Kohle nach Hardgrove inkl. Probenaufbereitung, benötigte Probemenge: mind. 2 kg Durchführung gemäß DIN 51742	560,00 EUR
Aufnahme einer Abmahlkurve Mahlung auf Zielfeinheit (Korngrößenverteilung, spezifische Oberfläche) Durchführung in Laborkugelmühlen (\varnothing 305 bzw. 750 mm) Probenvorbehandlung nach Absprache	auf Anfrage

7 Fest-Flüssig-Trennung

Dipl.-Chem. Ben Rittmeister (Tel.: 03731 16212-59, rittmeister[at]uvr-fia.de)

Probenvorbereitung Simulation chemischer Prozesse, Suspensionsherstellung, Dispergierung durch Rühren, Intensivrühren (Ultra-Turrax), Ultraschall	auf Anfrage
Filtrationsversuch nach VDI 2762 Charakterisierung des Filtrationsverhaltens durch Vakuum- und Druckfiltration Versuche auch mit sauren, alkalischen und organischen Substanzen, unter Schutzgas oder temperiert möglich	auf Anfrage
Bestimmung der Konzentration der „Abfiltrierbaren Feststoffe“ (AFS) nach DIN 38409, z.B. mit Filterpapier 0,45 μm Trocknung bei 105 °C	78,00 EUR
Hydrozyklonversuch Erprobung der Stofftrennung mit Hydrozyklonen der Nennweite 20 – 100 mm; größere Hydrozykline auf Anfrage Durchführung von Versuchsreihen mit Beurteilung der Produkte und Auswertung	auf Anfrage
Zentrifugenversuch Erprobung der Stofftrennung mit Zentrifugentechnik (Labormaßstab) mit den verfügbaren Prinzipien der Vollmantelzentrifuge, Filtrationszentrifuge, u.a. Durchführung von Versuchsreihen mit Beurteilung der Produkte und Auswertung	auf Anfrage
Sedimentationsuntersuchungen; Absetzverhalten von Suspensionen	auf Anfrage

8 Probenvorbereitung

Dipl.-Chem. Ben Rittmeister (Tel.: 03731 16212-59, rittmeister[at]uvr-fia.de)

Zerkleinerung, Trocknung, Probenhomogenisierung, Probeteilung nach Bedarf	nach Aufwand
---	--------------

9 Weitere Leistungen

Den passenden Ansprechpartner finden Sie auf unserer Homepage,
<https://uvr-fia.de/>

9.1 Verfahrenstechnische Untersuchungen im Labor- und Technikumsmaßstab (Einzelapparate oder Apparategruppe)

Zerkleinerung	auf Anfrage
Zerkleinerungsaggregate im Labor- und Pilotmaßstab zur Grob-, Mittel- und Feinzerkleinerung (div. Brecher, Prallmühlen, Walzenmühlen, Mahlkörpermühlen, u.a.), nass und trocken	
Klassierung	auf Anfrage
div. Siebmaschinen und Sichter, Aufstromklassierer, Hydrozyklontechnik	
Sortierung	auf Anfrage
Dichtesortierung, Elektrosortierung, Magnetscheidung, Flotation, Läutern, Lösen und Laugen	
Agglomeration: Granulieren, Pelletieren, Brikettieren	auf Anfrage
Mischen und Homogenisieren	auf Anfrage
Festigkeitsuntersuchungen an Granulaten, Pellets	auf Anfrage
Untersuchungen zur Fest-Flüssig-Extraktion (2-Säulen-Anlage mit 2 x 8 l Volumen)	auf Anfrage
9.2 Entwicklung und Erprobung von Aufbereitungsverfahren für Rohstoffe, Zwischenprodukte und industrielle Abfälle	auf Anfrage
9.3 Durchführung von Betriebsuntersuchungen zur Beurteilung und Optimierung von Betriebsanlagen, insbesondere großtechnischen Mahlanlagen	auf Anfrage
9.4 Auslegung, Anpassung, Optimierung und Modellierung von Mahlanlagen	auf Anfrage
9.5 Untersuchungen zum Mahlhilfsmittleinsatz und zur Verringerung des spezifischen Energiebedarfs	auf Anfrage
9.6 Lohnmahlung, Lohnaufbereitung	auf Anfrage
9.7 Erzeugung von Spezialprodukten im Feinstkornbereich	auf Anfrage